

EURAMCOSAFETY UB20 ENDÜSTRİYEL DUMAN TAHLİYE VE BASICI SEYYAR FAN ŞARTNAMESİ

ŞARTNAME NUMARASI : ESCA-TR-ED8002

REVİZE TARİHİ : 26.03.2014

- BU ŞARTNAME EURAMCOSAFETY KULLANICILARINA VE TEDARİKÇİLERE FANLARDA YAPILAN GELİŞTİRME UYGULAMALARINI BİLGİLENDİRMEK İÇİN HAZIRLANMIŞTIR

- BU ŞARTNAME KAPAK DAHİL TOPLAM 4 SAYFADAN OLUŞMAKTADIR

1. **KONU** : Bu teknik şartname kullanıcının satın almayı planladığı hava tahliyesi ve hava basma maksatlı seyyar fanın teknik özelliklerini, denetim ve muayene metotları ile diğer hususları kapsar

2. GENEL HUSUSLAR

2.1. Tanımlar

2.1.1. **Fan** : Havayı emebilen ve basabilen aksamdır

2.1.2. **Fan kanatları** : Fan gövdesi içindeki elektrikli motoruna akuple olan ve havayı sevk etmeye yarayan aksamdır,

2.1.3. **IMPA (International Marine Purchasing Association)**: Uluslararası Denizcilige Uygun Malzemeler Satınalma Organizasyonu)

2.1.3. **IP (Ingress Protection)** : Elektrikli cihazların sivi ve kati geçirgenlik katsayılarının belirlendiği standart.

2.1.4. **CE (Council of Europe)** : Avrupa Birliği standartlarının belirlendiği organizasyon.

2.1.5. **CFM (Cubic Feet per Minute)** : Hava akımının hızını belirten ölçüm birimidir.

2.1.6. **ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene)** : Plastik esaslı malzemedir

2.1.7. **EEC(European Economic Community)** : Avrupa Birliği Direktifi

2.1.8. **EN** : Avrupa Birliği Standardı

2.2. Kullanım Şartları:

2.2.1. Fan Patlayıcı gaz olmadığı bilinen kapalı ortamlara hava basmak ve bu ortamlarda bulunan havayı dışarı atmak için kullanılacaktır

3. İSTEK VE ÖZELLİKLER

3.1. Genel İstekler

3.1.1. Satın alınacak fan miktarı ihale dökümanında ayrıca belirtilecektir

3.1.2. Fan da aşağıda belirtilen kusurlar bulunmayacaktır

3.1.2.1. Kırık,

3.1.2.2. Çatlak,

3.1.2.3. Boya dökülmesi, kabarması

3.1.2.4. Yırtık

3.1.2.5. Paslanma

3.1.3. Yüklenici en az aşağıda belirtilen Teknik Dökümanları İngilizce yada Türkçe olarak ihale dökümanında belirtilen adette her fan için teslim edecektir.

3.1.3.1. Kullanıcı Kitabı

3.1.3.2. Bakım kitabı

3.1.3.3. Yedek parça kitabı

3.1.4. Eğitim ile ilgili hususlar ihale dökümanında ayrıca belirtilecektir

3.1.5. Kalite güvence ve ürün kalite belgelerine ilişkin hususlar ihale dökümanında belirtilecektir.

3.1.6. Fan üretici firmanın seri üretimi olacaktır. Bu husus üretici firma katalogu ile belgelendirilecektir.

3.2. Teknik İstekler

3.2.1. Fan en az aşağıdaki özellikleri kapsayacaktır. Bu özellikler üretici katalogunda, teknik bilgi kitapçığında, fanin üstünde yada kullanıcı kitapçığında yazılı olacaktır

3.2.1.1. Kapasite

3.2.1.1.1. Serbest hava akışında kapasitesi en az 819cfm/1,392m³/saat olacaktır

3.2.1.1.2. 90° tek hava hortumu dirseğinde kapasitesi en az : 659cfm/1,120m³/saat olacaktır

3.2.1.2. Fan Elektrik Motoru

3.2.1.2.2. Fanin gucu en fazla 0.33Hp/0.25kW olacaktır,

3.2.1.2.3. Fan 115V/230V 50/60Hz ile çalışabilecektir,(gerektiğinde distribütör firmaya danışarak 115V çalışması sağlanacaktır)

3.2.1.2.4. Fanin ilk kalkınma anında çektiği akım en fazla 220V / 4.8A olacaktır,

3.2.1.2.5. Fanin sürekli kullanımda çektiği akım en fazla 220V / 1.3A olacaktır,

3.2.1.2.6. Fan elektrik motoru termal korumalı olacaktır, asiri ısınma, zorlanma yada düşük yüksek voltaj uygulamalarında kendiliğinden devreden çıkarak elektrik motorunu korumaya alacaktır.

3.2.1.3. Fan Gövdesi ve Fan kanatları

3.2.1.3.1. Fan gövdesi üzerinde en az aşağıda belirtilen hususlar bulunacaktır;

- CE mark,
- Fan akış yönleri,
- Üretici firma bilgileri,
- Kablo toplamak için cırcırlı kablo bağı,
- Ağırlığı,
- Termal korumalı olduğu

3.2.1.3.2. Fan gövdesi korozyona ve kimyasal maddelere mukavim ABS malzemeden imal edilmiş olacaktır. Dış gövde çarpma ve sürtünmelere karşı kıvılcım çıkarmayacak özellikte olacaktır.

3.2.1.6. Hareketli Kanat sayısı 9 adet olacaktır

3.2.1.7. Hava akisinin standart olarak sağlanabilmesi için fan gövdesine akuple sabit hava kanatları olacaktır

3.2.1.8. Kanat materyali yüksek mukavemetli, hafif, korozyona dayanıklı ve muhtemel kimyasal maddelerden etkilenmeyecek şekilde cam elyafı takviyeli polypropilen malzemeden imal edilmiş olacaktır

3.2.1.9. Fanın emiş ve basma ağzlarında sokulup takılabilir özellikli koruma amaçlı tel kafesler olacaktır.

3.2.1.10. Fan gövdesi üzerinden IP55 korumasına sahip bir elektrik terminal kutusu olacak ve fan bu kutu üstündeki anahtar vasıtasıyla durdurulup çalıştırılacaktır.

3.2.1.11. Fan bir kişi tarafından üstünde bulunan tutamağından kolaylıkla taşınabilecektir.

3.2.1.12. Fan emiş ve basma çıkış çapları 20 cm olacaktır,

3.2.1.13. Fan gövdesi çift cidarlı olacaktır,

3.2.1.4. Ağırlık Ve Ölçüler

3.2.1.4.1. Fan hortumu haric fanin komple ağırlığı en fazla 8kg olacaktır,

3.2.1.4.2. Fanin ölçüleri en fazla 355/305/330 mm olacaktır

3.2.1.4.3. Fan tam kapasite ile çalışırken ses seviyesi en fazla 74dB olacaktır,

3.2.1.4.4. Fan kablosu en az 4.6m olacak ve ucunda 220V fiři ile teslim edilecektir,

3.3. Sertifikasyon ve dökümantasyon

3.3.1. Üretici firmanın ISO standardi olacak ve muayene heyetine sunulacaktır

3.3.2. Fanin CE standardi olacak ve muayene heyetine sunulacaktır,

3.3.3. Fanin deniz şartlarında kullanıma uygun olduğu (IMPA kodları : ED7002 - 591406) belgelendirilecektir.

3.3.4. Fanin Avrupa birliği 89/392/EEC 91/368/EEC, 93/44/EEC, 93/68/EEC, 2006/42/EC ve 95/16/EC direktifleri kapsamında aşağıda belirtilen standartlara uygun olduğu üretici firma tarafından deklere edilecektir

- EN 294 (Safety of Machinery)

- EN 953 (Safety of Machinery)

3.3.5. Fan ile birlikte en az bir adet İngilizce yada Türkçe kullanım ve teknik bilgi kitapçığı verilecektir.

3.4. Garanti ve Muayene

3.4.1. Fan en az 2 yıl kullanıcı hataları haric olmak üzere garantili olacak ve 10 yıl yedek parça tedarik garantisi verilecektir.

3.4.2. İdare bu şartnamede belirtilen hususları muayene esnasında gözle kontrol edecektir

3.4.3. İdare gerekli gördüğü takdirde bu şartnamede belirtilen teknik hususlar için fonksiyon testleri yapacaktır.